



LABTECH®

Zkušební laboratoř Brno  
Polní 23/340, 639 00 Brno

L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 7413/2016Strana: 1  
Stran celkem: 3Zákazník: Traminal s.r.o.  
Nádražní 575  
686 03 Staré Město  
CZ

Analyzovaný materiál: pitná voda, indiv.nedesinf.zdroje

Datum příjmu: 3.5.2016

Datum ukončení analýzy: 23.5.2016

Datum odběru: 3.5.2016

Odběr provedl: Labtech Brno Martin Škvaridlo

Číslo prot. o odběru: B1151

SOP vzorkování: SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhl.252/2004 Sb.

Seznam příloh: protokol o odběru č. B1151

Č. vzorku	Označení vzorku
8060	Uherské Hradiště, přenosný vodní filtr Big Berkey - upravená voda

## Limitní hodnoty převzaty z přílohy č. 1 k vyhlášce č. 252/2004 Sb.

Parametr	jednotka	č.vzorku: 8060	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Teplota	°C	21,4		8 - 12 DH	ECH 15:ČSN 757342	A
Barva mg Pt	mg/l Pt	<5		max. 20 MH	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(1) A
Zákal	ZF(n)	0,20	10%	max. 5 MH	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027	(1) A
Pach		příjemný		příjemný	SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622	(1) A
Chuť		příjemná		příjemná	SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622	(1) A
pH		8,60	0,05	6,5 - 9,5 MH	ECH 01A:ČSN ISO 10523	A
Vodivost (25°C)	mS/m	55,8	2%	max. 125 MH	ECH 02:ČSN EN 27888	(1) A
CHSK Mn	mg/l	<0,1		max. 3 MH	VOL 04:ČSN EN ISO 8467	(1) A
Amonné ionty	mg/l	<0,04		max. 0,5 MH	SPE 12:ČSN ISO 7150-1	(1) A
Dusitany	mg/l	<0,01		max. 0,5 NMH	SPE 09:ČSN EN 26777	(1) A
Dusičnany	mg/l	2,76	20%	max. 50 NMH	SPE 08:ČSN ISO 7890-3	(1) A
Chloridy	mg/l	29,6	20%	max. 100 MH	VOL 10A:ČSN ISO 9297,ČSN 830530-20	(1) A
Fluoridy	mg/l	<0,04		max. 1,5 NMH	ECH 03:ČSN ISO 10359-1,2	(1) A
Sírany	mg/l	59,9	20%	max. 250 MH	VOL 03:ČSN 830530-21	(1) A
Kyanidy celkové	mg/l	0,002	20%	max. 0,05 NM	SPE 01-02:ČSN ISO 6703,ČSN 757415	(1) A
Bromičnany	µg/l	<2,5		max. 10 NMH	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4	(2) A
Chloritany	µg/l	<50		max. 200 MH	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4	(2) A
Vápník	mg/l	8,02	! 20%	min.30 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Hořčík	mg/l	8,57	! 20%	min.10 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Hliník	mg/l	<0,03		max. 0,2 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Železo	mg/l	<0,05		max. 0,2 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Mangan	mg/l	<0,01		max. 0,05 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Sodík	mg/l	90,9	20%	max. 200 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Stříbro	µg/l	<10		max. 50 NMH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Arsen	µg/l	<1		max. 10 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A
Bor	mg/l	<0,02		max. 1 NMH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Beryllium	µg/l	<0,05		max. 2 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A
Kadmium	µg/l	<0,1		max. 5 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A
Chrom	µg/l	<1		max. 50 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A
Měď	µg/l	<5		max. 1000 NM	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Rtuť	µg/l	<0,1		max. 1 NMH	AAS 06-07:ČSN 757440	(1) A
Nikl	µg/l	<1		max. 20 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A
Olovo	µg/l	<1		max. 25 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A
Antimon	µg/l	<1		max. 5 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A
Selen	µg/l	<1		max. 10 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A
Tvrdoost vody	mmol/l	0,553	20%	2,0 - 3,5 DH	Výpočet	(1) N

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 7413/2016**
 Strana: 2  
 Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku: 8060	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Suma PAU	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (2)	A
Benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,007			LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (2)	A
Benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,005			LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (2)	A
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,005		max. 0,01 NM	LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (2)	A
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,005			LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (2)	A
Indeno(1,2,3-c.d)pyren	µg/l	<0,02			LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (2)	A
Suma tri a tetrachlorethylenu	µg/l	0,2	20%	max. 10 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
suma THM	µg/l	<1,0		max. 100 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Trichlormetan	µg/l	<0,3		max. 30 MH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,1		max. 3 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
1,1,2-trichlorethen	µg/l	<0,1		max. 10 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Bromdichlormetan	µg/l	<0,1			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Dibromchlormetan	µg/l	<0,2			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Tetrachloreten	µg/l	0,2	20%	max. 10 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Tribrommetan	µg/l	<0,2			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Benzen	µg/l	<0,1		max. 1 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Toluen	µg/l	<0,1			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Etylbenzen	µg/l	<0,1			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Xyleny	µg/l	<0,1			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,03		max. 0,5 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Terbutylazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Simazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Prometryn	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Atrazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
desethylatrazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Terbutryn	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Cyanazin	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
2,4,5-T	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
2,4-D	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Aldicarb	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Acetochlor	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Bentazon	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Dicamba	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Dichlorprop	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Isoproturon	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Chlortoluron	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
MCPA	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
MCPB	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
MCPP	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Metazachlor	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Metobromuron	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
metolachlor	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Sebutylazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A

Poznámka:

Výsledky označené ! nesplňují limity uvedené v právních předpisech.

Na místě při odběru vzorku byly stanoveny parametry: Teplota,pH

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště, na kterém byl parametr stanoven: 1-Labtech Brno,Polní 23/340, 639 00 Brno;

2-Labtech Paskov, Rudé armády 637,739 21 Paskov; 4-Hygienické laboratoře Klatovy,Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy;

4a-Labtech Sušice,Pražská 1087,342 01 Sušice

A

**LABTECH s.r.o., zkušební laboratoře č. 1147 akreditované ČIA**



**LABTECH®**

**Zkušební laboratoř Brno**  
**Polní 23/340, 639 00 Brno**



**L 1147**

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 7413/2016**

Strana: 3

Stran celkem: 3

*Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření  $k=2$  a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezi stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.*

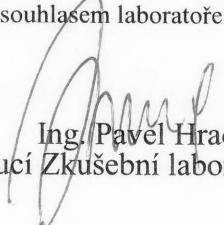
*Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uděleným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA 1 (typ 1) a FRA 2 (typ 2). Akreditované zkoušky provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.*

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.

Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystaven:  
26.5.2016

  
Ing. Pavel Hradil  
vedoucí Zkušební laboratoře Brno

